 OXIDIAL Soluciones químicas	Hoja de Seguridad OXIDIAL	Código:	MSDS -007	Fecha:	30/05/08
		Revisión:	02	Preparado por:	A.P
		Página:	1/5	Revisado por:	H.Y

Ficha Técnica de Seguridad y Uso

1.- Identificación del producto y la empresa fabricante:

Identificación del producto: **Metabisulfito de Sodio.**

Presentación: Fraccionado en bolsas de polietileno x 1 Kg.

Código del producto: MS-99.

Formula química: Na₂O₅S₂.

Numero CAS: 7681-57-4.

Uso del producto: El metabisulfito de sodio tiene como principal aplicación la eliminación del Cloro, este último es extremadamente agresivo con las membranas de osmosis y a su vez reacciona también con las Cloraminas. Es un excelente agente reductor y la dosificación correcta funciona como reemplazo de los filtros de carbón activado en la adsorción de muchos compuestos clorados.

Fraccionado y distribuido:

Oxidial SRL

Rosales 8240 - Mar del Plata

Tel. (0223) 482-7000

www.grupofg.com.ar


2.- Composición e información de componentes:

Ingrediente	Formula	Porcentaje por peso	Numero CAS
Metabisulfito de Sodio	Na ₂ O ₅ S ₂	99 %	7681-57-4
Sulfato de sodio	Na ₂ SO ₄	1 %	7757-82-6

3.- Propiedades físicas y químicas:

- Aspecto físico: Polvo, incoloro, con olor débilmente picante.
- pH ≈ 3.5 - 5.5 (50 g/l H₂O a 20° C).
- Punto de fusión ≈ 150° C (descomposición)
- Punto de ebullición: no aplicable.
- Solubilidad en agua: 650 g/l a 20° C.
- Densidad: 1.48 g/cm³ a 20° C.

4.- Identificación de peligros:

 Soluciones químicas	Hoja de Seguridad OXIDIAL	Código:	MSDS -007	Fecha:	30/05/08
		Revisión:	02	Preparado por:	A.P
		Página:	2/5	Revisado por:	H.Y

Combustible en condiciones específicas. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Nocivo por inhalación o ingestión. Irritación en ojos y garganta. Evitar la dispersión del polvo. Mantener higiene estricta.

Las vías de entrada pueden ser:

- Inhalación: Irritación de nariz y garganta, dificultad para respirar, jadeo.
- Ojos: Irritación, enrojecimiento. Riesgo de lesiones oculares graves.
- Ingestión: Dificultad para respirar. Diarrea, vómitos, debilidad y dolor de cabeza.

5.- Primeros auxilios:

Recomendaciones:


- Equipo de protección personal al manipularlo (máscara con filtro para polvos, guantes y protección ocular). Los mismos deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia.
- En caso de inhalación llevar a lugar fresco y bien aireado. Reposo.
- En contacto con la piel, eliminar ropa contaminada y lavar con abundante agua.
- En caso de salpicadura en los ojos, enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos.
- En caso de ingestión, enjuague boca y suministre agua fresca. Reposo.
- En todos los casos consulte con un médico inmediatamente o traslade a la persona al hospital.

6.- Medidas para combatir incendio:

- Mantener alejado de fuentes de ignición. Incombustible.
- En caso de que el producto se viera envuelto en un incendio pueden formarse vapores de tóxicos y óxidos de azufre (irritante).
- Las partículas finamente dispersas pueden arder y desarrollar gran cantidad de calor.
- Intervenir siempre con agua desde una distancia prudencial, siendo también adecuados otros métodos de extinción como Dióxido de carbono (CO₂), espuma o polvo seco.
- Evacue a todo el personal no capacitado.
- Utilizar máscaras con sistema de respiración artificial y equipo de protección adecuado en caso de intervención. Avisar inmediatamente a los bomberos si pasara a mayores.
- Precipitar los vapores con agua, evitando la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

7.- Medidas en caso de fugas accidentales:

- Evitar la formación de polvo. No inhalar el polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Ventilar el área si fuera un lugar cerrado.
- Utilizar equipo de protección adecuado (*vease sec. 5*).
- No añada productos químicos.

 OXIDIAL® Soluciones químicas	Hoja de Seguridad OXIDIAL	Código:	MSDS -007	Fecha:	30/05/08
		Revisión:	02	Preparado por:	A.P
		Página:	3/5	Revisado por:	H.Y

- Recoger en seco y eliminar los residuos. Si fuera necesario humedecer el polvo para evitar su dispersión. Enjuagar con abundante agua el sector.
- De ninguna manera devolver el producto recuperado al envase original.
- No tirar a los desagües.

8.- Manipulación y almacenamiento:

Manipulación:

- Operar en área bien ventilada y fresca.
- La evaporación a los 20° C es despreciable; sin embargo se puede alcanzar lentamente una concentración nociva de partículas en el aire por dispersión.
- Nunca devuelva el producto no utilizado al envase original.
- Utilice protección personal adecuada para tal fin. (*vease sec.5*)

Almacenamiento:

- Conservar en área ventilada, fresca y seca alejado de fuentes de calor.
- Mantenga lejos de productos incompatibles (*vease sec. 9*)
- Mantenga cerrado con todo su empaque original o bien cerrado una vez abierto.

9.- Estabilidad y reactividad:

Estable bajo condiciones normales de uso. Mantenga estrictamente las condiciones de manipulación y almacenamiento mencionadas. Evitar el calentamiento fuerte ya que puede descomponerse produciendo humos tóxicos.

Materiales y sustancias que se deben evitar por posibles reacciones violentas:

- Oxidantes.
- Ácidos.

10.- Información toxicológica:

Toxicidad aguda:

DL50 oral rata: 1540 mg/Kg.

No cancerígeno en ensayos con animales. El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilidad en la piel. La exposición a inhalación prolongada o repetida puede originar asma. Toda persona que haya mostrado síntomas de asma, no debe entrar en contacto con esta sustancia.


11.- Información ecológica:

Biodegradabilidad: Los métodos para determinación de biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

No es de esperar una bioacumulación. Efecto perjudicial en organismos acuáticos.

12.- Consideraciones sobre su eliminación:

No hay establecidas pautas homogéneas sobre eliminación del producto. No reutilizar los envases y embalajes.

 OXIDIAL Soluciones químicas	Hoja de Seguridad OXIDIAL	Código:	MSDS -007	Fecha:	30/05/08
		Revisión:	02	Preparado por:	A.P
		Página:	4/5	Revisado por:	H.Y

13.- Información sobre el transporte:

- Denominación técnica: Sodio bisulfito (sodio metabisulfito) p.a.
 - No sometido a las normas de transporte.
- Bajo ninguna circunstancia alterar su embalaje original (envases primario y secundario).

14.- Información reglamentaria:

- Etiquetado:



Nocivo

Pictograma: Xn – Nocivo.

- Frases R: 22-31-41 “Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Riesgo de lesiones oculares graves.”
- Frases S: 26-39-46 “En caso de contacto con ojos, lavase inmediatamente con abundante agua y acuda a un medico. Use protección para lo ojos/cara. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al medico y muéstrela la etiqueta del envase”.

15.- Información complementaria:

Azul:

Peligro para la salud

4- Mortal

3- Muy peligroso

2- Peligroso

1- Poco peligroso

0- Normal

Rojo:

Inflamabilidad

4- Debajo de 25° C

3- Debajo de 37° C

2- Debajo de 93° C

1- Encima de 93° C

0- No arde

Amarillo:

Reactividad

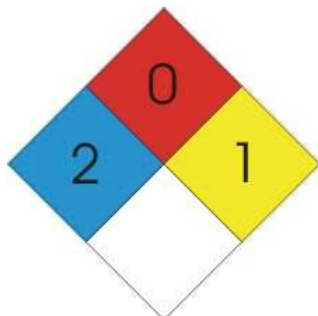
4- Puede explotar

3- Puede explotar en caso de choque o calentamiento

2- Cambio químico violento

1- Inestable en caso de calentamiento

0- Estable



Blanco:

Peligro específico


ACID – Ácido

ALK – Alcalino

COR – Corrosivo

OXY – Oxidante

Xi – Irritante

 Soluciones químicas	Hoja de Seguridad OXIDIAL	<i>Código:</i>	MSDS -007	<i>Fecha:</i>	30/05/08
		<i>Revisión:</i>	02	<i>Preparado por:</i>	A.P
		<i>Página:</i>	5/5	<i>Revisado por:</i>	H.Y

Nota: Recomendamos que el encargado de su manipulación tenga la información sobre su aplicación y los riesgos específicos del producto. Esta hoja fue redactada por el Depto. Técnico de **Oxidial SRL** basado en conocimientos propios y de nuestro proveedor a la fecha de su emisión. La misma se refiere únicamente al producto indicado y puede no ser válida si es utilizado de forma inadecuada o en combinación con otros. En cada caso es responsabilidad del usuario determinar como esta información debería ser aplicada y la adaptabilidad a su particular finalidad.
Para mayor información ponerse en contacto al (0223) 4827000 o por mail a info@oxidial.com.ar

HISTORIA E IDENTIFICACION DE CAMBIOS

Historia e Identificación de Cambios				
Versión	Fecha	Preparado por:	Aprobado por:	Cambios Efectuados
01	17/11/06	E.R.	H.Y.	
02	30/05/08	E.R.	H.Y.	Revisión de datos.

Representante del SGC: Ing. Andrea Potansoni	Fecha de entrega: 30/05/08 Firma:
---	--------------------------------------